EJERCICIO ESPACIOS VECTORIALES

Encontrar el ángulo entre una diagonal de un cubo y uno de sus lados.

DESARROLLO:

Sean v yy w dos vectores en el plano 0 en el espacio tridimensional. Entonces:

$a)\left\|v\right\| = \sqrt{(v.v)}$

$b)$ Si $v \neq 0$ yy $w \neq 0$, el angulo θ entre v yy w

es agudo $\Leftrightarrow v.w > 0$

es obtuso $\Leftrightarrow v.w < 0$

$\theta = \frac{\pi}{2} \Leftrightarrow v.w = 0$